

# Ingeniería del software.

La ingeniería del software es una disciplina que integra el proceso, los métodos, y las herramientas para el desarrollo de software de computadora.

## Disciplina de los ingenieros

?????

## Procesos que comprenden la ingeniería

1. **Administración:** Participar en la resolución de problemas. Planificar, organizar, programar, dirigir y controlar la construcción y montaje industrial de todo tipo de obras de ingeniería.
2. **Investigación:** Búsqueda de nuevos conocimientos y técnicas, de estudio y en el campo laboral.
3. **Desarrollo:** Empleo de nuevos conocimientos y técnicas.
4. **Diseño:** Especificar las soluciones.
5. **Producción:** Transformación de materias primas en productos.
6. **Construcción:** Llevar a la realidad la solución de diseño.
7. **Operación:** Proceso de mantenimiento y administración para optimizar productividad.
8. **Ventas:** Ofrecer servicios, herramientas y productos

## Ingeniería del software vs ciencia de la computación

Ciencia de la computación	Ingeniería de software
Se refiere a todos los aspectos de desarrollo de sistemas basados en la computadora y los procesos de diseño y distribución de sistemas	La ingeniería del software solo es parte de este proceso.

Los ingenieros de sistemas se encargan de especificar el sistema definir su arquitectura e integrar sus partes	Al ser el software muchas veces la parte más importante del sistema, las técnicas de esta ingeniería se aplican en el proceso de ingeniería de sistemas
--	---

## Actividades fundamentales dentro de un proceso del software

- **Análisis:** tener claro qué hay que hacer
- **Diseño:** decidir cómo se hace
- **Producción:** hacerlo
- **Mantenimiento:** mejorar y actualizarse

## ¿De qué forma a afectado la ingeniería del software en la sociedad?

??????

Fases del desarrollo del software
<p><b>Alpha / Alfa :</b></p> <p>Es la primera versión del programa, la cual es enviada a los verificadores para probarla.</p> <p><b>Beta:</b></p> <p>Una versión beta o lanzamiento beta representa generalmente la <i>primera versión completa</i> del <u>programa informático</u> o de otro producto, que es posible que sea inestable pero útil para que las demostraciones internas y las inspecciones previas seleccionen a clientes.</p>

**Versión de disponibilidad general (RTM):**

**La versión de disponibilidad general (también llamada "dorada") de un producto es su versión final. Normalmente es casi idéntica a la versión candidata final, con sólo correcciones de última hora.**

**Estable/inestable:**

**En la programación de código abierto los números de las versiones, o los términos estable e inestable, normalmente distinguen las fases del desarrollo**

**Vanessa Ibarguen Rivas**

**10°2**